

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/052290

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C08J3/09 C08L21/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C08J C08L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
------------	--	-----------------------

X	EP 1 048 692 A (RHEIN CHEMIE RHEINAU GMBH) 2 November 2000 (2000-11-02)  paragraphs '0014!, '0015!; claims 1-8	1-3,7,8, 11,12, 14-16, 19-21, 33-35
---	---	---

X	WO 02/12389 A (MEZGER MARTIN ; BAYER AG (DE); OBRECHT WERNER (DE); SUMNER ANTHONY (DE) 14 February 2002 (2002-02-14)  page 5, line 5 - page 5, line 12; claims 1-6  ----- -/--	1-3,7,8, 11,12, 14-16, 19-21, 33-35
---	--	---

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

\*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\*E\* earlier document but published on or after the International filing date

\*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\*P\* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 December 2004

Date of mailing of the International search report

27/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Puttins, U

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/052290

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0144, no. 35 (C-0760); 18 September 1990 (1990-09-18) & JP 2 170848 A (NIPPON OIL & FATS CO LTD), 2 July 1990 (1990-07-02) abstract	1
X	US 4 749 506 A (KITAHARA AYAO ET AL) 7 June 1988 (1988-06-07)  claims 1-11	1-3,7,8, 11,12, 14-16, 19-21, 33-35
X	EP 0 859 015 A (SHOWA DENKO KK) 19 August 1998 (1998-08-19) page 5, line 19 - page 5, line 24; claims 1-7	36

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/052290

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1048692	A	02-11-2000	DE 19919459 A1	02-11-2000
			AT 274029 T	15-09-2004
			CN 1272509 A	08-11-2000
			DE 50007432 D1	23-09-2004
			EP 1048692 A2	02-11-2000
WO 0212389	A	14-02-2002	DE 10038488 A1	21-02-2002
			AU 7978301 A	18-02-2002
			BR 0113047 A	01-07-2003
			CA 2418354 A1	05-02-2003
			WO 0212389 A2	14-02-2002
			EP 1311636 A2	21-05-2003
			JP 2004506058 T	26-02-2004
			TW 574293 B	01-02-2004
			US 2002049282 A1	25-04-2002
JP 2170848	A	02-07-1990	NONE	
US 4749506	A	07-06-1988	JP 61082835 A	26-04-1986
			DE 3534528 A1	03-04-1986
EP 0859015	A	19-08-1998	JP 10226715 A	25-08-1998
			AT 202575 T	15-07-2001
			CA 2226046 A1	17-08-1998
			DE 69705386 D1	02-08-2001
			DE 69705386 T2	16-05-2002
			EP 0859015 A2	19-08-1998
			US 5968555 A	19-10-1999

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/052290

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 C08J3/09 C08L21/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C08J C08L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 048 692 A (RHEIN CHEMIE RHEINAU GMBH) 2. November 2000 (2000-11-02)  Absätze '0014!', '0015!; Ansprüche 1-8	1-3,7,8, 11,12, 14-16, 19-21, 33-35
X	WO 02/12389 A (MEZGER MARTIN ; BAYER AG (DE); OBRECHT WERNER (DE); SUMNER ANTHONY (DE) 14. Februar 2002 (2002-02-14)  Seite 5, Zeile 5 - Seite 5, Zeile 12; Ansprüche 1-6  ----- -/--	1-3,7,8, 11,12, 14-16, 19-21, 33-35

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist

\*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

17. Dezember 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

27/12/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Puttins, U

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/052290

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0144, Nr. 35 (C-0760), 18. September 1990 (1990-09-18) & JP 2 170848 A (NIPPON OIL & FATS CO LTD), 2. Juli 1990 (1990-07-02) Zusammenfassung	1
X	US 4 749 506 A (KITAHARA AYAO ET AL) 7. Juni 1988 (1988-06-07)  Ansprüche 1-11	1-3, 7, 8, 11, 12, 14-16, 19-21, 33-35
X	EP 0 859 015 A (SHOWA DENKO KK) 19. August 1998 (1998-08-19) Seite 5, Zeile 19 - Seite 5, Zeile 24; Ansprüche 1-7	36

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/052290

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1048692 A	02-11-2000	DE 19919459 A1 AT 274029 T CN 1272509 A DE 50007432 D1 EP 1048692 A2	02-11-2000 15-09-2004 08-11-2000 23-09-2004 02-11-2000
WO 0212389 A	14-02-2002	DE 10038488 A1 AU 7978301 A BR 0113047 A CA 2418354 A1 WO 0212389 A2 EP 1311636 A2 JP 2004506058 T TW 574293 B US 2002049282 A1	21-02-2002 18-02-2002 01-07-2003 05-02-2003 14-02-2002 21-05-2003 26-02-2004 01-02-2004 25-04-2002
JP 2170848 A	02-07-1990	KEINE	
US 4749506 A	07-06-1988	JP 61082835 A DE 3534528 A1	26-04-1986 03-04-1986
EP 0859015 A	19-08-1998	JP 10226715 A AT 202575 T CA 2226046 A1 DE 69705386 D1 DE 69705386 T2 EP 0859015 A2 US 5968555 A	25-08-1998 15-07-2001 17-08-1998 02-08-2001 16-05-2002 19-08-1998 19-10-1999